# **Doctype**

- Svaki HTML i sličan dokument mora posedovati deklaraciju (u kojoj stoje podaci o dokumentu i karakteristikama samog jezika) i koreni element, ispod koga se nalazi sama struktura dokumenta.
- Kada je reč o HTML-u, deklaracija obično podrazumeva verziju jezika.
- Ova deklaracija naziva se Document Type Declaration i smeštena je na sam početak svake HTML strane pod "tagom" DOCTYPE. Razlog zbog koga je reč tag stavljena u navodnike jeste što ovo zapravo nije pravi HTML tag, već instrukcija upućena browseru (zbog oznake! nakon otvaranja taga).
- Instrukcija takođe može biti upućena i web serveru i prepoznaćemo je (kao i instrukciju browseru) tako što, obično, na svom početku sadrži specijalni karakter (npr. <? ,<% ... ).

Što se tiče DOCTYPE instrukcije (deklaracije), ona nije proizvoljna i može izgledati ovako:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML
1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
```

Ovaj primer definiše stranicu kao xHTML 1.0 transitional.



## Doctype varijante (prošlost)

#### HTML4

```
<!DOCTYPE html PUBLIC"-//W3C//DTD HTML 4.01
Transitional//EN""http://www.w3.org/TR/html4
/loose.dtd">
```



## Doctype varijante (prošlost)

#### **Transitional XHTML 1.0**

```
<DOCTYPE html PUBLIC"-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN""http://www.w3.org/TR/xhtml1
/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```



## Doctype varijante (prošlost)

#### Strict XHTML 1.0

```
<!DOCTYPE html PUBLIC"-//W3C//DTD XHTML 1.0
Strict//EN""http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/
xhtml1-strict.dtd">
```



# Doctype varijante (sadašnjost)

HTML5

<!DOCTYPE html>

Kod ove varijante Doctype je drastično uprošćen.



### Napomena za xHTML

(koji se uglavnom više ne koristi)

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

- Ukoliko koristimo xHTML varijantu jezika, postoji atribut xmlns koji moramo postaviti nad HTML tagom.
- Ovaj atribut je potreban u xHTML jer definiše namespace za xml fajlove (što po strukturi i pravilima xHTML i jeste).
- Ako pogledamo samo taj red, vidimo da je ovo klasičan html tag koji smo već koristili, uz dodatak novog xmlns atributa.

## xHTML stranica (prošlost)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"</pre>
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">
 <head>
 <title>Nov dokument</title>
 </head>
 <body>
 </body>
</html>
```

## HTML5 stranica (sadašnjost)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
  <title>Nov dokument</title>
 </head>
 <body>
 </body>
</html>
```



#### Validnost dokumenta

- DOCTYPE možemo posmatrati kao gramatiku HTML dokumenta.
- Na početku deklarišemo koji ćemo DTD, odnosno skup pravila koristiti. Ukoliko se pridržavamo tih pravila i ako je naša stranica usklađena sa njima i nema grešaka u kodu, možemo reći da je naš dokument validan.
- Pravila potiču iz verzija HTML jezika.

### **Validator**

- Validnost dokumenta možemo proveriti na online aplikaciji W3C koja je kreirana sa tom namenom (http://validator.w3.org/).
- Kada na toj adresi unesemo URL link do objavljenog sajta ili uploadujemo stranu/deo strane, validator proverava greške u kodu (nezatvorene tagove, nedostajuće atribute i sl.) ali i proverava da li je usklađen sa DTD -om koji smo postavili.
- Na primer, ukoliko koristimo xHTML strict varijantu, a unesemo tag za HTML5, validator će prijaviti grešku.
- Validator nije svemoguć i neće nam ispraviti greške, ali nas makar informiše da smo negde pogrešili, i tako možemo preduzeti dalje korake.

# Meta tagovi

- Zapravo se radi o jednom tagu <meta>, ali zbog višestruke upotrebe i uloge na stranici, uglavnom govorimo u množini.
- <meta> tagovi se postavljaju u head delu strane i njihova uloga je da pruže dodatne informacije o stranici na kojoj se nalaze.
- Ipak, te informacije uglavnom nisu vidljive na prvi pogled od strane korisnika. Pošto se nalaze u head delu stranice, ne prikazuju se u viewport-u browsera. Te informacije koriste browseri radi pravilnog prikaza i ali i pretraživači (Google i sl.) radi indeksiranja stranica.
- Na primer, meta tagom možemo definisati encoding stranice, što je browseru bitno radi pravilnog prikaza tekstova. Takođe, pomoću njih možemo uneti i opis stranice, što će koristiti Google prilikom indeksiranja stranice.

#### Meta za UTF-8

- Veoma bitan detalj koji se često može prevideti jeste podešavanje encodinga, odnosno postavljanje meta taga koji će odrediti na koji način browser treba da pročita našu stranicu i na koji način da prikazuje specifične karaktere jezika.
- Preporuka je da se uvek postavi encoding na utf-8.
- U suprotnom bi se specifični karakteri našeg jezika (npr š,d,ž i tako dalje) kompletno izgubili, a pogotovo bi bilo problema ukoliko koristimo ćirilično pismo.
- UTF-8 rešava problem jezika i podržava sve svetski aktivne i priznate jezike.

Zbog toga, postavljamo uvek u head delu:

**HTML5** varijanta:

<meta charset="UTF-8">

**xHTML** varijanta:

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

# Meta tagovi

 Postoje i drugi meta tagovi, ali danas nećemo govoriti o njima jer nisu tema ovog predavanja.



# Title tag

- Već smo se susreli sa njim ranije.
- U njemu unosimo naziv (title) stranice koji je veoma bitan pretraživačima kao što su Google, Bing i ostali.
- Obavezan je u strukturi HTML strane.
- <title>Naslov stranice</title> 14 cademy